**IT-специалисты атомной отрасли ознакомились на Ленинградской АЭС с работой уникального VR-тренажера**

*Оборудование для обучения персонала позволяет отработать последовательность действий при ремонте и эксплуатации электротехнического оборудования энергоблоков ВВЭР-1200*

АНО «Корпоративная академия Росатома» в рамках реализации проекта «Цифровые компетенции и культура» запустила серию технических туров для молодых IT-специалистов на предприятия отрасли для повышения их цифровой грамотности и знакомства с разработанными и успешно внедренными в промышленную эксплуатацию отраслевыми технологиями индустрии 4.0. Площадкой для первого технического тура стала Ленинградская атомная станция.

В учебно-тренировочном подразделении станции IT-специалисты из различных дивизионов Росатома познакомились с уникальным тренажером, созданным для обучения и отработки последовательности действий при ремонте и эксплуатации электротехнического оборудования энергоблоков ВВЭР-1200. Гости получили возможность погрузиться в виртуальную реальность и выполнить ряд заданий на тренажере под руководством опытных инструкторов.

VR-тренажер по эксплуатации и ремонту комплектного распределительного устройства КРУ-10 кВ Ленинградской АЭС, введенный в промышленную эксплуатацию в 2021 году, был создан на базе импортозамещенной операционной системы Astra Linux. Разработчиком программно-аппаратного комплекса выступила компания «КРОК Иммерсивные технологии». Активными участниками создания проекта стали ленинградские атомщики: именно они составляли техническое задание, прописывали сценарии учебных тренировок, а потом и обкатывали тренажер перед вводом в промышленную эксплуатацию.

Сейчас тренажер успешно справляется со своими задачами. Персонал электрического цеха ВВЭР-1200 регулярно отрабатывает свои профессиональные навыки в виртуальной среде. Как результат, за два года работы тренажера персонал достиг уровня «нулевого травматизма» при работе на электротехнических установках.

«VR-тренажеры — это современная и востребованная во многих отраслях технология. Тренажеры заточены на отработку последовательности действий персонала до полного автоматизма для исключения ошибочных действий при работе. На нашем предприятии такой тренажер тоже бы пригодился: мы могли бы использовать его для обучения персонала, занимающегося сборкой накопителей энергии и батарей для электротранспорта», — поделился своим впечатлением от работы на тренажере Владимир Кальников, начальник отдела АСУ.

Проект VR-тренажера Ленинградской АЭС-2 развивается. Как рассказала руководитель проектов по цифровизации концерна «Росэнергоатом» Виктория Алферова, разработчики получили дополнительные запросы от атомщиков — визуализировать последствия неправильных действий персонала, сымитировав, например, пожар, взрыв, удар током и т. д. Дополнительные визуальные эффекты позволят повысить уровень ответственности персонала, снизить риски возникновения аварийных ситуаций при работе в реальных условиях. Виктория Алферова отметила: «Учитывая важность подготовки высококвалифицированных кадров для работы на АЭС, мы планируем тиражировать хорошо зарекомендовавший себя проект тренажера виртуальной реальности Ленинградской АЭС и на другие предприятия дивизиона. В настоящее время готовность разместить на своих площадках такой тренажер выразили Смоленская, Курская, Кольская, Калининская, Белоярская, Билибинская, Нововоронежская АЭС и ПАТЭС. Кроме того, Росэнергоатом приступает к разработке единой VR-платформы, которая объединит оборудование и тренажеры виртуальной реальности всех российских атомных станций. Она приведет работу всех технологических систем наших АЭС к единому знаменателю. Также мы продолжим работу и с ленинградскими атомщиками: сейчас рассматриваем вопрос о создании VR-тренажера для отработки действий персонала реакторного цеха».

**Справка:**

Правительство РФ и крупные российские компании уделяют большое внимание развитию цифровой экономики, необходимой ИТ-инфраструктуры. Созданные условия для появления и ускоренного внедрения современных технологий позволят создавать российское программное обеспечение (ПО) в рамках программ достижения технологического суверенитета в цифровой сфере. Росатом и его предприятия принимают активное участие в этой работе. С 2018 года Госкорпорация реализует Единую цифровую стратегию, предполагающую многоплановую работу по ряду направлений, в том числе «Участие в цифровизации РФ», «Цифровые продукты», «Внутренняя цифровизация», «Цифровые компетенции и культура» и др. Единая цифровая стратегия уже сейчас способствует достижению технологической независимости нашей страны, повышению скорости и качества поддержки принятия управленческих решений с опорой на передовые разработки в области работы с данными, искусственного интеллекта и предиктивной аналитики, росту количества отечественных IT-решений и систем, совершенствованию IT-сервисов и т. д.

Электротехнический дивизион Росатома традиционно показывает высокие результаты в области цифровизации. На сегодняшний день порядка 70% всех работников в дивизионе (включая дочерние общества и подрядные организации) работают на импортозамещенном программном обеспечении Astra Linux. Практически 90% работников концерна обучено по направлению «Цифровая грамотность». В настоящее время Росэнергоатом занимается разработкой еще более 100 проектов, связанных с цифровизацией. 87 из них это дивизиональные проекты, такие как «Разработка и внедрение информационной системы поддержки эксплуатации АЭС (ТОРЭКС)», «Цифровой шаблон эксплуатации», тиражирование системы предиктивной аналитики и другие. Продолжается подготовка IТ-специалистов для предприятий электроэнергетического дивизиона. Например, на базе МИРЭА — Российского технологического университета будущих айтишников обучают профильные специалисты АО «КОНСИСТ-ОС» и АО «Гринатом». Конкурентоспособными преимуществами работы на атомных станциях России являются не только стабильная и интересная работа, достойная зарплата, перспектива карьерного роста и социальное обеспечение ее работников, но и возможность реализовать себя во многих отраслевых проектах, связанных с развитием атомных городов, продвижением экологических и социальных инициатив, участием в волонтерских и патриотических движениях.